



USMP
UNIVERSIDAD SAN MARTÍN DE PORRES

FACULTAD DE
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



EVALUACIÓN	Examen Final	SEM. ACADÉMICO	2015-I
CURSO	Microeconomía	SECCIÓN	29D
PROFESOR	Eco. Jaime Caparachin C.	DURACIÓN	80 minutos
ESCUELAS	Industrial – Electrónica	CICLO	IV

**NO CALCULADORAS PROGRAMABLES Y TODAS LAS RESPUESTAS SE
DESARROLLARAN EN EL CUADERNILLO**

1. Si la función de utilidad es $U = 7X^3 + 3Y^3 - 63Y^2$ (7pts)
- su renta es $R = 6\,000$, si $P_x = 7$ y $P_y = 3$ ¿Cuáles serán las cantidades de equilibrio de ambos bienes? Grafique
 - ¿Si sube el $P_y = 7$ um. y se mantiene ceteris paribus las otras variables ¿Hallar el nuevo punto de equilibrio, hallar la elasticidad cruzada con los datos de la parte "a" e interpretar? Grafique.
 - ¿Si sube el ingreso a $I = 8\,000$ y se mantiene ceteris paribus las otras variables ¿Hallar el nuevo punto de equilibrio, hallar la elasticidad ingreso con los datos de la parte "a" e interpretar? Grafique y determine la curva consumo ingreso y la curva de Engel.
 - Si baja el precio del bien "X" a $P_x = 5$ y se mantiene ceteris paribus las otras variables, con los datos de la parte "a", determinar:
 - El nuevo punto de equilibrio.
 - Hallar la elasticidad precio para el bien "X" e interpretar?
 - Determinar de manera grafica y calcular según Slutsky:
 - Efecto sustitución, efecto ingreso y el efecto Total
 - Derivar de forma geométrica la curva de demanda ordinaria y compensada.

2. Una empresa presenta la siguiente función de costos de corto plazo: (4pts.)

$$CT = 370 - 0.08Q^2 + 6Q + 750 + 1.8Q + 0.0008Q^3$$

- Graficar, identificar y calcular los puntos de inflexión y los puntos de tangencia.
 - Calcular, graficar, identificar e interpretar:
 - El punto de cierre.
 - El punto de cero ganancias económicas.
 - El tramo del corto plazo
 - El tramo del largo plazo
3. La curva de demanda de una empresa de producción de un producto "Y" que tiene información perfecta, su curva de costos totales es $CT = 3Q^2 + 4Q + 120$ y el punto de equilibrio de la industria se da cuando el precio es igual a 7.

(4pts)

Calcule, grafique e interprete:

- El nivel de producción y el nivel de precios que maximizará el beneficio de esta empresa.
- El precio donde la empresa debe cerrar, y el precio donde la empresa puede operar en el largo plazo. Interprete
- El nivel de los costos indirectos de la empresa e intérprete.

4. Indique la alternativa correcta y luego justifique brevemente su respuesta de lo contrario NO tendrá el puntaje respectivo. (1 pto. c/u).

I. En las curvas de costos en el corto plazo se puede afirmar:

- a) El costo total y el costo variable pueden ser derivados geoméricamente a partir del punto de tangencia del costo medio y costo variable medio. ~~F~~
- b) El punto mínimo del costo medio coincide con el punto de tangencia tanto del costo variable como del costo total. ~~F~~
- c) La curva del costo total medio se origina a partir del costo fijo. ~~F~~
- d) El tramo del corto plazo es a partir del punto de cierre hasta el punto de cero ganancias económicas. ~~F~~
- e) N.A.

II. En una industria tomadora de precios de la empresa, se puede afirmar: (Monopolio)

- a) El precio es igual al ingreso marginal y al costo marginal y también es la curva de demanda. ~~F~~
- b) La curva de oferta de la empresa, es un tramo del costo marginal mayor al punto de cierre. ~~F~~
- c) El precio de la industria se determina por las leyes de la oferta y la demanda.
- d) La demanda de la industria es igual al ingreso medio y la condición de maximización es ingreso marginal igual al costo marginal.
- e) N.A.

III. Con relación a los resultados de la empresa donde la información es perfecta, no se puede afirmar:

- a) El mayor nivel de utilidad de la empresa coincide con el punto de tangencia de la curva de costo total. ☒
- b) El punto de equilibrio de la empresa está determinado cuando el punto de inflexión de la curva del costo total es igual al ingreso total. ☒
- c) La empresa tendrá ganancias extra económicas cuando la curva del ingreso marginal por encima del punto del costo medio. ☒
- d) El punto de equilibrio de la empresa está determinado cuando el ingreso marginal es igual al costo marginal y este es igual al precio. ~~F~~
- e) N.A.

IV. En la etapa eficiente de la producción a corto plazo se cumple:

- a) El producto marginal del trabajo empieza a decrecer y es positivo. ~~F~~
- b) El producto marginal siempre es creciente y positivo. ~~F~~
- c) El producto medio siempre es decreciente pero negativo. ~~F~~
- d) el Producto medio empieza a decrecer y es positivo. ☒
- e) N.A.

V. En una industria donde no existen barreras a la entrada, se puede afirmar: (Compet)

- a) La discriminación de precios se hace para que la industria sea más eficiente y competitiva. ~~F~~
- b) La condición de maximización se da cuando el ingreso medio es igual al costo marginal y este es igual al precio. ☒
- c) La maldad de esta empresa estará dada por la apropiación del excedente del consumidor al discriminar precios. ~~F~~
- d) Para que la empresa pueda ofrecer sus productos al mercado el precio aceptante debe estar por encima del costo total medio. ~~F~~
- e) N.A.